
Inhalt

des vierten Bandes der Annalen d. Physik u. Chemie.

Erstes Stück.

- I. Untersuchungen über die Flußspathsäure und deren merkwürdigsten Verbindungen; von J. J. Berzelius. (Vierte Abtheilung; Fortsetzung der Abhandlung im Bd. 78. S. 113.)
- C. Flußspathsaure Titansäure und flußspathsaure Titanfalze Seite 1
- D. Flußspathsaure Tantal säure und flußspathsaure Tantalfalze. Tantalum und verschiedene seiner Verbindungen 6
- Metallisches Tantalum 10
- Schwefeltantalum 12
- Chlortantalum 13
- Cyantantalum mit Cyaneisen 14
- Zusammensetzung der Tantal säure 14
- Tantaloxyd 20
- Tantalit von Kimito (tantaligsaures Eisenoxydul) 21
- II. Vortheilhafte Methode zur Darstellung des Kaliums; von F. Wöhler 25
- III. Ueber einige merkwürdige, bei der Darstellung des Kaliums nach der Brunner'schen Methode erhaltene Substanzen; von Leopold Gmelin 31

1) gelbe Substanz (<i>krokonfaures Kali</i>)	37
2) rothe Substanz	39
IV. Ueber das Kryallsystem des Axinit; von F. E. Neumann in Berlin	63
V. Vorläufige Anzeige des Gesetzes, nach welchem Metalle die Contactelektricität leiten; von Dr. G. Ohm, Oberlehrer zu Cöln	79
Notiz über das Döbereinersche Feuerzeug	86
VI. Ueber die Ursachen, welche die Gröfse der elektrischen Spannung bestimmen; von Adolph Walcker zu Dresden	89
VII. Ueber die Zerfetzung der Schwefelmetalle durch Wasserstoffgas; von Heinrich Rose	109
VIII. Beobachtung eines vierfachen Regenbogens; von Otto Schulz, Professor am Berlinischen Gymnasium	111
IX. Aus einem Schreiben des Hrn. Oberberggrath und Prof. Nöggerath an den Herausgeber	115
X. Notiz	116
Meteorologisches Tagebuch der Sternwarte zu Halle, vom Observ. Dr. Winkler. Monat Mai.	

Zweites Stück.

I. Untersuchungen über die Flußspathsäure und deren merkwürdigsten Verbindungen; von J. J. Berzelius. (Fortsetzung)	Seite 117
E. Zirconium reducirt aus flußspathsaurem Zirkonkall, und einige Eigenschaften der Zirkonerde	117
Schwefelzirconium	123
Kohlenstoffzirconium	123
Chlorzirconium	124
Zirkonerde und ihre Zusammensetzung	124
Flußspathsaures Eisenoxyd - Kali	129
- Thonerde - Kali	130
Atomengewicht des Zirkoniums, u. der Zirkonerde	131
Zerlegung des Hyazinths von Expilly	131
Einige Eigenschaften der Zirkonerde	135
Schwefelsaure Zirkonerde - Salze	138
Salpeterf. und salzsaure Zirkonerde	140
Kohlensaure Zirkonerde	141
Zirkonerdehydrat	142
Verfahren, um Zirkonerde von Eisenoxyd zu trennen	143
Zusatz über die Thonerde	145
F. Flußspathsaure Wolframsäure und deren Verbindungen mit Salzbasen	147
Zusammensetzung und Atomengewicht der Wolframsäure	152
G. Flußspathsaure Molybdänsäure und deren Verbindungen mit Salzbasen	153
II. Ueber die Krytallform des einfach arseniksauren Natrons; von Leopold Gmelin	157

III.	Ueber die Zusammensetzung der phosphorsauren und arseniksauren Bleierze; von F. Wöhler	161
	1. Grünbleierz von <i>Zschoppau</i>	162
	2. Weiße Varietät, ebendaher	164
	3. Arseniksaures Bleierz von <i>Johann Georgenstadt</i>	167
	4. Bleifossil von <i>Leadhills</i> in Schottland	169
IV.	Ueber die in den Meteorsteinen vorkommenden krySTALLisirten Mineralien; von Gustav Rose	173
	Zusatz. Zerlegung des Olivins u. Chrysoliths von Hrn Hofr. Stromeyer	193
	- - von Hrn. Walmstedt	198
V.	Beobachtungen über die Klangfiguren auf ebenen, nach allen Dimensionen schwingenden, homogenen Scheiben; von Hrn. Strehlke, zweitem Lehrer d. Math. am Gymnas. zu Danzig	205
VI.	Ueber eine Unvollkommenheit in der bisherigen Theorie der Ebbe und Fluth; vom Hrn. Prof. und Ritter Parrot zu Dorpat	219
VII.	Auszug aus dem Programm der holländischen Gesellschaft der Wissenschaften zu Harlem, für das Jahr 1825	231
VIII.	Auszug aus dem Programm der K. Akademie der Wissenschaften zu Paris	242
	Meteorologisches Tagebuch der Sternwarte zu Halle, vom Observ. Dr. Winckler. Monat Juni.	

Drittes Stück.

I. Zusatz zu der Abhandlung: Untersuchung der Mineralwässer von Karlsbad, nebst Untersuchung einiger anderer Mineralwässer des Ellenbogner Kreises in Böhmen; von J. J. Berzelius.	
1. Lithion im Karlsbader Wasser	245
2. Untersuchung des Wassers im Franzensbad bei Eger	250
A. Der Franzensbrunnen	251
B. Die Salzquelle	263
3. Untersuchung des Wassers im Marienbade, zum Stifte Tepl gehörig	265
A. Die Ferdinandsquelle	266
B. Der Kreuzbrunnen	279
II. Versuch einer magnetischen Neigungskarte, gezeichnet nach den Beobachtungen auf den letzten Englischen Nordpol-Expeditionen unter den Capitainen Ross und Parry; von Chr. Hansteen	277
III. Zusatz zu den vom Hrn. Prof. Naumann in Norwegen angestellten magnetischen Beobachtungen	287
IV. Ueber Metallreductionen durch andere Metalle auf nassem Wege; vom Hrn. Prof. N. W. Fischer zu Breslau	291

- V. Ueber die Ursachen, welche Elektricitäts-Erregung bewirken; von Adolph Walcker zu Dresden 301
- VI. Das Spiegelbarometer; vom Dr. Romershausen 331
- VII. Notiz über die Repulsion, welche erhitzte Körper in merklichen Abständen auf einander ausüben; von Hrn. A. Fresnel 355
- VIII. Leuchtender Schneefall am Lochawe 363
- IX. Ueber das Vorhandenseyn des Jod's im Mineralreiche; von Hrn. Vauquelin 365

Meteorologisches Tagebuch der Sternwarte zu Halle,
vom Obsrv. Dr. Winkler. Monat Juli.

Viertes Stück.

- I. Ueber die Bestimmung der mittleren Wärme der Luft; von Gustav Gabriel Hällström. Seite 373
- II. Beschreibung eines Instrumentes zur Bestimmung der mittleren Temperatur eines Ortes für jeden gegebenen Zeitraum; von J. G. Grassmann, Prof. am Gymnasium zu Stettin 419
- III. Ueber die Ursachen, welche Elektricitäts-Erregung bewirken; von Adolph Walcker zu Dresden. (Fortsetzung.) 445
- IV. Notizen und vorläufige Nachrichten.
1. Ueber die Veränderung des Magnetismus einer Eisenplatte, wenn sie um ihre Axe gedreht wird; von Hrn. J. N. Christie 459
2. Ueber den Magnetismus, der Eisenmassen durch Umdrehung mitgetheilt wird; von Hrn. P. Barlow 464
3. Weitere Untersuchung über die Bewahrung der Metalle durch elektrochemische Mittel; von Sir Humphry Davy 467
4. Ueber einige neue Verbindungen von Kohlenstoff und Wasserstoff, und über einige andere bei der Zersetzung des Oels durch Hitze erhaltene Produkte; von Hrn. M. Faraday 469
5. Donavan's Apparat, um ohne Berührung mit der Luft zu filtriren 473

6. Zerlegung des Chlorschwefels; von Hrn. Dumas. 474

7. Nachtrag zur Darstellung des Kaliums. 474

V. Freundschaftliche Aufforderung an zwei ungenannte Mathematiker; vom Bergkommissair F. G. v. Busse in Freiberg 476

Meteorologisches Tagebuch der Sternwarte zu Halle,
vom Observ. Dr. Winkler, Monat August.

474

474

76